

DM pré-examen : Anatomie du Petit bassin, Maïeutique, Pharmacie

Tutorat 2022-2023 : 40 QCMS – Durée : 40 min

QCM 1 : À propos de l'appareil génital féminin, on peut dire que :

- A) Un cancer de la grande cavité péritonéale peut avoir comme origine un cancer de l'ovaire
- B) Une ablation des myélomères S2-S3-S4 altère la sensibilité du périnée postérieur
- C) La contraction du muscle ischio-caverneux permet l'intumescence des piliers du clitoris et du muscle bulbo-spongieux
- D) Le péritoine viscéral pelviens forme deux culs de sac, en avant et en arrière de l'utérus
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : À propos de l'appareil génital féminin, on peut dire que :

- A) L'arcade ovarique (issue de l'artère utérine) longe le ligament turbo-ovarien et s'anastomose avec l'artère gonadique
- B) En cas de douleurs de la fosse iliaque il faut vérifier que ce n'est pas une grossesse extra-utérine rompue ou une salpingite
- C) Le ligament utéro-sacré unis le col de l'utérus au sacrum et participe à la formation du torus utérinus en avant de l'utérus
- D) L'angle vaginal est de 60°, son grand axe coupe S2 ou S3
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos de l'os coxal et du sacrum, on peut dire que :

- A) Le bord postérieur de l'os coxal commence en S1
- B) Le bord postérieur de l'os coxal comprend l'épine sciatique située au-dessous de la petite incisure sciatique
- C) Le bord antérieur de l'os coxal présente la vallée du psoas où passe le muscle psoas
- D) Le sacrum présente une convexité antérieure en forme de chistera
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos des ligaments et des muscles du petit bassin, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les ligaments sacro-tubéraux et sacro-épineux sont tendus entre le bord latéral du sacrum et l'os coxal
- B) La face antérieure du ligament sacro-tubéral est en contact avec le ligament sacro-épineux
- C) Le muscle piriforme est un muscle abducteur qui s'insère en dedans de ces ligaments
- D) Le muscle piriforme réalise un coude à 90 degrés en sortant de la cavité pelvienne
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos de la myologie du petit bassin, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le muscle obturateur interne s'insère sur la fossette digitale située sur le sommet du grand trochanter
- B) L'étoile fibreuse de Roggie constitue une zone d'insertion pour le plancher pelvien
- C) Le muscle Levator Ani est constitué de deux faisceaux : un faisceau statique (ilio-coccygien) et un faisceau dynamique s'insérant dans un plan supérieur (pubo-coccygien)
- D) C'est le faisceau ilio-coccygien qui permet l'angulation des viscères pelviens
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos de l'appareil génital masculin, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) De l'épididyme à la prostate, les 3 portions du conduit déférent sont : la portion intra-scrotale, puis la portion pariétale, et enfin la portion funiculaire
- B) Le testicule présente 4 kystes vestiges ne devant pas être confondus avec des tumeurs à la palpation
- C) Les 3 sources artérielles du testicule appartiennent au cordon spermatique
- D) Les opérations de l'hernie exposent les patients à un risque de dysrégulation thermique du testicule
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos de la prostate, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'adénome de la prostate est une maladie bénigne mais entraînant des symptômes urinaires contraignants
- B) L'hypertrophie bénigne de la prostate donne un effacement du sillon médian
- C) Le cancer de la prostate crâniale peut être diagnostiqué par toucher rectal et par dosage du PSA
- D) Physiologiquement, une prostate pèse 20 g
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos de l'appareil urinaire et des glandes surrénales, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les reins sont des glandes uniquement exocrines
- B) Les pyramides rénales excrètent l'urine
- C) Les corticosurrénales reçoivent une innervation orthosympathique
- D) La base de la vessie est appelée calotte vésicale lorsque la vessie est remplie
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : À propos des modifications physiologiques de la grossesse, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Avec l'augmentation du débit cardiaque, la PA augmente aussi, de 20 à 30%
- B) Il y a une augmentation des résistances périphériques à la fin de la grossesse
- C) Lors de la grossesse il y a une diminution des résistances qui est très précoce
- D) Lors de la grossesse il y a une vasodilatation artérielle très précoce
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : À propos des modifications physiologiques de la grossesse, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Le débit cardiaque augmente de 30 à 50%
- B) La fréquence cardiaque augmente de 15%
- C) Le VES augmente de 30%
- D) Le débit cardiaque dépend de la fréquence cardiaque et du VES
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : À propos des modifications physiologiques de la grossesse, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Le flux sanguin double au niveau des mains
- B) Le flux sanguins double au niveau des seins
- C) Il existe une augmentation du débit des besoins en oxygène de 5 à 10%
- D) ½ femme enceinte est dyspnéique et c'est physiologique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : À propos des modifications physiologiques de la grossesse, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Au début de la grossesse le volume plasmatique augmente de 30 à 40%
- B) Le volume globulaire augmente, plus tardivement, de plus de 20%
- C) L'hypervolémie protège la mère d'une hypotension à T3
- D) Les besoins de vitamine B9 augmentent lors de la grossesse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : À propos des modifications physiologiques de la grossesse, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Les PN basophiles augmentent
- B) Les PN neutrophiles augmentent
- C) Les monocytes augmentent
- D) Les plaquettes augmentent en fin de grossesse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : À propos des modifications physiologiques de la grossesse, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Le calcium, les bicarbonates et le magnésium diminuent
- B) La VS n'a aucune valeur diagnostique pour les inflammations lors de la grossesse
- C) La filtration glomérulaire est augmentée de 50 à 70% en début de grossesse
- D) Elle diminue en fin de grossesse mais reste tout de même à + 15%
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : À propos des modifications physiologiques de la grossesse, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Les nausées et vomissements sont fréquents entre 4 et 12 SA
- B) Au niveau de l'estomac, la diminution des sécrétions gastriques est de 70%
- C) Lors de la grossesse la transpiration est moins intense
- D) L'équilibre est modifié avec le déplacement du centre de gravité
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 16 : À propos des modifications physiologiques de la grossesse, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Le pH vaginal augmente, favorisant les mycoses avec une modification de la flore
- B) Les leucorrhées diminuent
- C) La muqueuse vaginale s'amincit
- D) Le col utérin se raffermi en fin de grossesse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 17 : À propos des modifications physiologiques de la grossesse, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) La calcitonine traverse la barrière placentaire
- B) En France, on recommande les folates en péri conceptionnel
- C) La vitamine D est donnée systématiquement au 6^{ème} mois de grossesse
- D) L'ocytocine diminue au cours de la grossesse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 18 : A propos du développement placentaire, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'œuf au stade de la morula s'accroche à l'épithélium utérin par son pôle embryonnaire
- B) Vers le 6^{ème} jour post-conceptionnel, le syncytiotrophoblaste constitue la masse cellulaire directement au contact de l'endomètre
- C) L'apparition de capillaires d'origine maternel dans leur axe mésenchymateux caractérise, notamment, la formation des villosités tertiaires
- D) Dès deux semaines après la conception, la villosité chorale est dans sa structure définitive
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 19 : A propos du développement placentaire, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le blastocyste comporte une couche cellulaire interne : la MCI
- B) Le blastocyste comporte une couche cellulaire interne : le trophoblaste
- C) Le blastocyste pénètre la cavité utérine à J13
- D) La nidation s'effectue entre le 12^{ème} et le 16^{ème} jour post-conceptionnel
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 20 : A propos de la circulation maternelle et fœtale, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les artères arquées se transforment en artères spiralées au niveau du myomètre
- B) Le sang de CIV est repris par des sinus veineux
- C) Le sang maternel circule dans les villosités placentaires, permettant les échanges
- D) Le placenta humain est dit hémochorial
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 21 : A propos des membranes fœtales, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Leur structure est définitive au 4^{ème} mois de grossesse
- B) Les membranes sont constituées de deux tissus distincts : le chorion et la chorionite
- C) L'amnios est orienté vers la face fœtale
- D) Au sein de l'amnios, la couche compacte est située entre la couche réticulée et les trophoblastes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 22 : A propos des grossesses gémellaires, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Une division de l'embryon après le 8^{ème} jour post-conceptionnel peut entraîner une grossesse bichoriale biamniotique
- B) Au cours des grossesses monochoriale monoamniotique, il existe une unique masse placentaire et une seule cavité amniotique
- C) Au cours des grossesses monochoriale monoamniotique, on note un risque de « syndrome transfuseur-transfusé »
- D) Au cours des grossesses monochoriale monoamniotique, les cordons sont habituellement insérés l'un près de l'autre
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 23 : A propos de la gonadotrophine chorionique humaine, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La sous-unité bêta est commune à la FSH
- B) La sous-unité bêta est commune à la LH
- C) La sous-unité bêta est commune à la TSH
- D) La sous-unité bêta est codée par un seul gène sur le chromosome 19
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 24 : À propos de la stéroïdogénèse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le placenta est une glande endocrine dite « incomplète » car elle contient de l'hydroxylase
- B) On trouve du cholestérol au niveau de l'unité placentaire
- C) On trouve de la progestérone du côté maternel
- D) On trouve de la DHEA au niveau du côté maternel
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 25 : A propos des plantes et des médicaments, indiquez (la) les proposition(s) exacte(s) :

- A) Les médecines populaires sont de transmission écrite et sont présentes dans certaines régions du monde comme l'Amérique du Sud
- B) Les métabolites primaires sont impliqués dans le fonctionnement, le stockage et la construction
- C) Les terpènes sont un exemple de métabolite primaire
- D) La partie osidique est aussi appelée génine ou aglycone
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 26 : A propos des plantes et des médicaments, indiquez (la) les proposition(s) exacte(s) :

- A) Les huiles essentielles sont des produits odorants et volatils de composition complexe
- B) Le procédé mécanique sans chauffage est utilisé pour les agrumes
- C) L'entraînement à la vapeur d'eau est un procédé classique tenant compte de leur caractère volatil
- D) L'huile essentielle d'Eucalyptus est un antiseptique des voies respiratoires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 27 : A propos des plantes et des médicaments, indiquez (la) les proposition(s) exacte(s) :

- A) Les feuilles de Belladone sont riches en atropine et scopolamine
- B) L'ethnopharmacologie est une science pluridisciplinaire basée sur la connaissance et la pratique des médecines traditionnelles
- C) L'écorce de Séné riche en sennosides est utilisée comme laxatif stimulant
- D) Le bouton floral de Sophora Japonica est riche en rutine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 28 : A propos de la structure secondaire des protéines, indiquez (la) les proposition(s) exacte(s) :

- A) Les liaisons hydrogènes sont perpendiculaires à l'axe de l'hélice alpha
- B) Les carbones alpha sont situés au niveau des creux et des crêtes du feuillet Beta
- C) La liaison hydrogène s'effectue entre l'accepteur et le donneur de liaison hydrogène
- D) Les chaînes latérales R sont perpendiculaires au feuillet
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 29 : Parmi les propositions suivantes, quelles sont les différentes sources de découvertes des molécules :

- A) Le criblage de substances d'origine naturelle
- B) Le hasard
- C) A partir de connaissances médicales anciennes
- D) A partir du ligand naturel de la cible
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 30 : A propos de l'isolement et de la purification d'une molécule tête de série, indiquez (la) les proposition(s) exacte(s) :

- A) C'est une étape indispensable lorsque la molécule est présente dans un mélange
- B) La technique de choix utilisée est la cristallographie
- C) La structure, la stabilité et la qualité du composé interviennent dans la purification
- D) La spectrométrie de masse permet d'établir la structure d'un composé
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 31 : A propos de l'optimisation de la molécule active, indiquez (la) les proposition(s) exacte(s) :

- A) Au niveau de l'organisme entier, on a peu d'informations sur l'activité intrinsèque
- B) Au niveau de l'organe on a plus d'informations d'un point de vue pharmacologique
- C) Au niveau de la cible, on a peu d'informations d'un point de vue pharmacocinétique
- D) Au niveau de la cible, on a peu d'informations sur l'activité intrinsèque
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 32 : A propos de l'établissement de la structure d'un composé, indiquez (la) les proposition(s) exacte(s) :

- A) La cristallographie par rayon X nécessite de posséder la molécule sous forme cristalline
- B) La spectroscopie RMN permet de travailler sur tous types d'échantillons
- C) La spectrométrie de masse est une analyse par fragmentation en fonction du rapport masse/charge
- D) la synthèse totale et une comparaison des propriétés physico-chimiques avec la molécule originale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 33 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant la stérilisation ? (inspiré d'annale)

- A) Une étuve sert à la stérilisation par la chaleur humide
- B) L'efficacité de la stérilisation ne dépend pas du degrés initial de contamination microbienne
- C) Le temps de réduction décimale DT correspond au temps nécessaire pour réduire la population microbienne d'un facteur 1
- D) La stérilisation à l'oxyde d'éthylène est utilisée pour le matériel médico-chirurgical car l'oxyde d'éthylène diffuse bien au sein des solides poreux
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 34 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant les témoins biologiques :

- A) Le témoin biologique de la stérilisation par filtration stérilisante est le Bacillus circulans
- B) Le témoin biologique de la stérilisation par la chaleur sèche est le Bacillus thermophilus
- C) Le témoin biologique de la stérilisation par la chaleur humide est de Bacillus thermophilus
- D) Il n'y a pas de témoin biologique pour la filtration stérilisante (à cause du filtre)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 35 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant la solubilisation d'un principe actif ? (inspiré d'annale)

- A) Les substances riches en groupements hydrophiles se dissolvent dans les solvants apolaires
- B) Le coefficient de solubilité est le nombre de parties en poids de solvant nécessaire pour dissoudre une partie en volume de substance
- C) Les principes actifs acides sont plus soluble en solution alcaline qu'en solution acide
- D) En général, la solubilité diminue avec la température
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 36 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant la filtration (inspiré d'annale)

- A) L'adsorption est un mécanisme de rétention des particules dont la taille est supérieure à celle des pores du filtre
- B) L'absorption est un mécanisme de rétention des particules sur un filtre
- C) La mesure de la pression en amont et en aval d'un filtre permet de contrôler le colmatage du filtre après la filtration
- D) Le réseau d'un filtre est caractérisé par sa porosité et son débit
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 37 Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant l'osmose inverse et la distillation ? (inspiré d'annale)

- A) L'osmose inverse et la stérilisation donnent des eaux non stériles
- B) L'osmose inverse nécessite qu'une forte pression soit appliquée dans le compartiment contenant la solution riche en sel
- C) Le primage est causé par l'entraînement de substances volatiles par la vapeur
- D) L'eau distillée est utilisée pour les préparations injectables
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 38 : Quelle(s) est (sont) la (les) liaison(s) faible(s) polarisée(s) ?

- A) Les liaisons hydrogènes
- B) Les liaisons hydrophobes
- C) Les liaisons de Van der Waals
- D) Les liaisons ioniques
- E) Les liaisons dipolaires